

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 62-279468

(43)Date of publication of application : 04.12.1987

(51)Int.CI.

G06F 15/40
G06F 15/62

(21)Application number : 61-123925

(71)Applicant : MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

(22)Date of filing : 29.05.1986

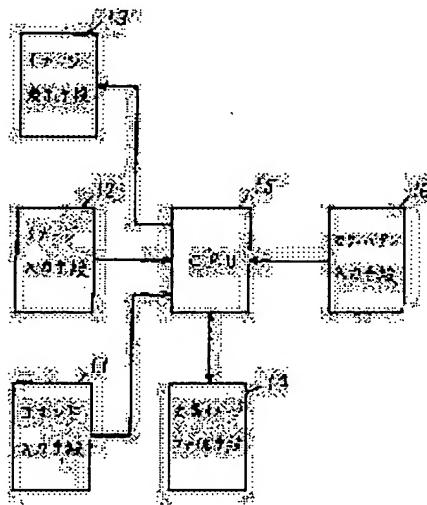
(72)Inventor : FUJIMOTO ATSUSHI
SUGITA TAKUYA
MATSUDA CHIEKO

(54) DOCUMENT IMAGE ELECTRONIC FILING DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To execute a retrieval in a short time by not only inputting a key word by a character but also inputting a color pattern whose color, shape and size are optional, to an optional place of a document, and using it as retrieval information, at the time of saving a document image.

CONSTITUTION: At the time of saving a document image, the document image which has been inputted from an image input means 12 is displayed on an image display means 13, and a key word is inputted by using a command input means 11. Also, by a color pattern input means 16, a color pattern whose color, shape and size are optional is inputted to an optional place of the document image, and stored in a document image file means 14 as retrieval information. In this way, the retrieval information can be registered easily, and the retrieval can also be executed in a short time.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C) 1998,2000 Japan Patent Office

BEST AVAILABLE COPY

⑯日本国特許庁 (JP)

⑰特許出願公開

⑯公開特許公報 (A)

昭62-279468

⑮Int.Cl.

G 06 F 15/40
15/62

識別記号

庁内整理番号

7313-5B
6615-5B

⑯公開 昭和62年(1987)12月4日

審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

⑰発明の名称 文書イメージ電子ファイル装置

⑯特願 昭61-123925

⑯出願 昭61(1986)5月29日

⑰発明者 藤本 敦 門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内

⑰発明者 杉田 卓也 門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内

⑰発明者 松田 智恵子 門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内

⑯出願人 松下電器産業株式会社 門真市大字門真1006番地

⑯代理人 弁理士 中尾 敏男 外1名

明細書

1. 発明の名称

文書イメージ電子ファイル装置

2. 特許請求の範囲

イメージ入力手段と、コマンド入力手段と、イメージ表示手段と、前記イメージ入力手段により入力した文書や図形からなる文書イメージをファイルする文書イメージファイル手段と、カラーバタン情報を取り入力して前記イメージ表示手段に任意のカラーバタンと文書イメージを重ねさせて表示させるカラーバタン入力手段と、各手段を制御するCPUとを具備し、前記イメージ入力手段により文書イメージを入力した後に前記カラーバタン入力手段により前記文書イメージの任意の場所に任意の色と形と大きさのカラーバタンを入力し、前記カラーバタンと前記文書イメージを重ねて前記イメージ表示手段に表示するとともに、前記カラーバタンを前記文書イメージとともに前記文書イメージファイル手段に格納し、検索時に前記文書イメージファイル手段に格納されているカラーバ

タンと文書イメージを重ねて前記イメージ表示手段に表示するとともに、前記カラーバタンを検索情報として使用することを特徴とする文書イメージ電子ファイル装置。

3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は文書イメージを格納および検索する文書イメージ電子ファイル装置に関するものである。

従来の技術

近年、外部記憶装置の発達により、文書イメージを大量に電子的にファイルする文書イメージ電子ファイル装置が普及しつつある。

以下図図を参照しながら、上述した従来の文書イメージ電子ファイル装置の一例について説明する。第4図は従来の文書イメージ電子ファイル装置の一例の構成を示すブロック図である。第4図において、41はコマンド入力手段、42はイメージ入力手段、43はイメージ表示手段、44は入力した文書イメージをファイルする文書イメージファイル手段、45は各手段を制御するCPU

である。

以上のように構成された文書イメージ電子ファイル装置について、以下の動作を説明する。まず格納時には、イメージ入力手段42から入力された文書イメージは、コマンド入力手段41から入力された複数個のキーワードとともに文書イメージファイル手段44にファイルされる。次に検索時には、取り出したい文書イメージに関連するキーワードをコマンド入力手段41から入力する。CPU45は指定されたキーワードを持つ文書イメージの個数をイメージ表示手段43に表示する。ここで文書イメージを表示するコマンドがコマンド入力手段41から入力されると、CPU45は該当する文書イメージを順次イメージ表示手段43に表示し目的の文書イメージが得られる。また、指定されたキーワードを持つ文書イメージの個数が多過ぎる場合には、さらに取り出したい文書イメージに関連するキーワードをコマンド入力手段41から入力して取り出したい文書イメージの候補の個数を絞りこんだ後、文書イメージを表

本発明は上記問題点を解決するために、イメージ入力手段と、コマンド入力手段と、イメージ表示手段と、前記イメージ入力手段により入力した文書イメージをファイルする文書イメージファイル手段と、前記文書イメージの任意の場所に任意の色と形と大きさのカラー・パタンを入力し、前記カラー・パタンと前記文書イメージを重ねて前記イメージ表示手段に表示するカラー・パタン入力手段と、各手段を制御するCPUという構成を備えたものである。

作用

本発明は前述した構成により、文書イメージ保存の際に、キーワードを文字で入力する以外に、文書の任意の場所に任意の色と形と大きさのカラー・パタンを入力して検索情報とすることにより、文字によるキーワード登録作業が減少し、検索情報の登録が容易となる。また、検索の際には、検索者が記憶しているカラー・パタン情報を使用して文書イメージの候補を絞りこむことが可能となり、短時間に容易に文書イメージを検索できる。

示するコマンドをコマンド入力手段41から入力し、該当する文書イメージを順次イメージ表示手段43に表示し目的の文書イメージを得る。

発明が解決しようとする問題点

しかしながら上記のような構成では、文書イメージの格納時に、検索しやすい適切なキーワードをできるだけ多く入力しなければならず、さらに、検索時に、複数のキーワードを入力して絞りこんだ文書イメージの候補の個数がまだ多い場合には、検索を順次ページめくりして目的の文書イメージを取り出さなければならず、検索者は多くの手間と時間が必要になってしまふという問題点を有していた。

本発明は上記問題点に着目し、文書イメージの格納時に文書イメージの任意の場所に任意の色と形と大きさのカラー・パタンを入力することにより、容易に文書イメージを格納および検索することのできる文書イメージ電子ファイル装置を提供するものである。

問題点を解決するための手段

実施例

以下本発明の文書イメージ電子ファイル装置の一実施例について、図面を参照しながら説明する。

第1図は本発明の一実施例における文書イメージ電子ファイル装置の構成を示すブロック図である。第1図において、11はコマンド入力手段、12はイメージ入力手段、13はイメージ表示手段、14は入力した文書イメージをファイルする文書イメージファイル手段、15は各手段を制御するCPU、16は文書イメージの任意の場所に任意の色と形と大きさのカラー・パタンを入力し、前記カラー・パタンと前記文書イメージを重ねて前記イメージ表示手段13に表示するカラー・パタン入力手段である。

以上のように構成された文書イメージ電子ファイル装置について、以下第1図、第2図および第3図を用いてその動作を説明する。

まず格納時には、イメージ入力手段12から入力された文書イメージは、イメージ表示手段13に表示され、コマンド入力手段11を用いてキ

ワード（下線2'7）が入力される。ここで第2図はカラーパタン入力手段1'6により文書イメージにカラーパタンを入力する時のイメージ表示手段1'3の一表示例である。マウス等の入力装置によりカラーパタンの色2'2、カラーパタンの形2'3、カラーパタンの大きさ2'4および文書イメージ2'1上のカラーパタンを入力する位置2'5を指定して、赤色で大きさ1の矩形カラーパタン2'6を文書イメージとかさねて表示し文書イメージ2'1とカラーパタンの色2'2、形2'3、大きさ2'4、位置2'5およびキーワード（下線2'7）を文書イメージファイル手段1'4に格納する。

次に検索時には、コマンド入力手段1'1よりキーワードが入力されると、CPU1'5は該当文書イメージの個数を絞りこんでいく。ここで、第3図は検索時のイメージ表示手段1'3の一表示例である。キーワード入力により該当文書イメージの数を528個（下線部3'1）、130個（下線部3'2）と絞りこんだ後、カラーパタン（下線部3'3）による検索を指定し、カラーパタンの位置（下線

形2'3、大きさ2'4を予め選択肢を設けてマウス等により選択するものとしたが、タブレット等の入力装置により自由な色、形、大きさを指定するものとしてもよい。

また、文書イメージのハードコピーを出力するときにカラーパタンを同時に出力するかどうかは自由である。

発明の効果

以上のように本発明は、イメージ入力手段と、コマンド入力手段と、イメージ表示手段と、前記イメージ入力手段により入力した文書イメージをファイルする文書イメージファイル手段と、カラーパタン情報を入力して前記イメージ表示手段に任意のカラーパタンと文書イメージを重ね合せて表示させるカラーパタン入力手段と、各手段を制御するCPU1'5とを設けたので、文字でキーワードを入力する以外に、文書の任意の場所に任意の色と形と大きさのカラーパタンを入力して検索情報とすることにより、文字によるキーワード登録作業が減少し、検索情報の登録が容易となる。

部3'4）、色（下線部3'5）、形（下線部3'6）および大きさ（下線部3'7）を指定する。これにより該当文書の数が3個（下線部3'8）に絞られると、イメージ表示手段1'3に各文書イメージを1個ずつ表示し、検索者は目視によりカラーパタンを参照しながら目的の文書を得る。

以上のように本実施例によれば、文書イメージ保存の際に文字でキーワードを定義する以外に、イメージ入力手段1'2によって文書をイメージとして入力し、文書イメージ表示手段1'3に表示して、カラーパタン入力手段1'6により文書イメージの任意の場所に任意の色と形と大きさのカラーパタンを入力し、検索情報として文書イメージファイル手段1'4に格納するという構成をしたものであるので、従来の文字だけによる検索情報の他にカラーパタン情報を利用することにより、保存の際の検索情報の登録が容易となり、検索の際にも容易に目的の文書イメージを呼び出すことができる。

なお、本実施例では、カラーパタンの色2'2、

また、検索の際には、検索者が記憶しているカラーパタン情報を使用して文書イメージの候補を絞りこむことが可能となるとともに、目視による検索時にカラーパタンに注目して検索することができ、短時間で容易に文書イメージを検索できる。

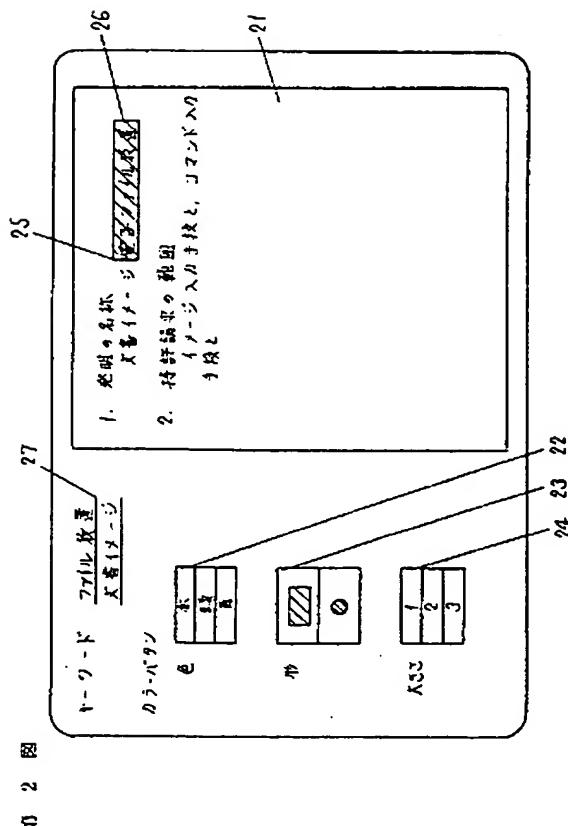
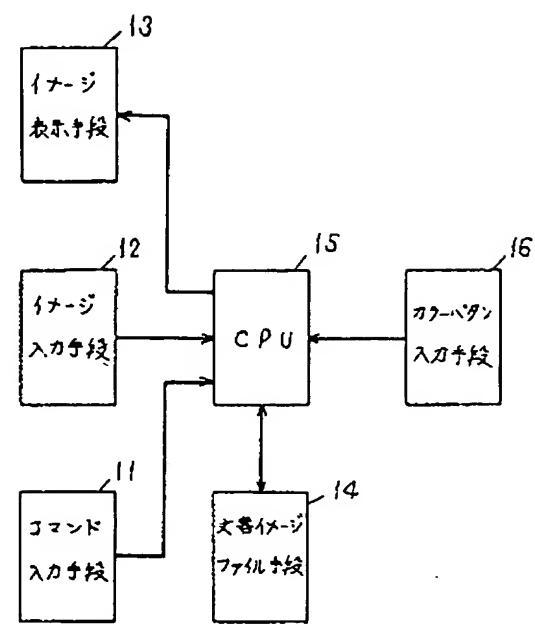
4、図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例における文書イメージ電子ファイル装置の構成を示すブロック図、第2図は本発明の一実施例においてカラーパタン入力手段により文書イメージにカラーパタンを入力する時のイメージ表示手段の一表示例を示す説明図、第3図は本発明の一実施例における検索時のイメージ表示手段の一表示例を示す説明図、第4図は従来の文書イメージ電子ファイル装置の一例の構成を示すブロック図である。

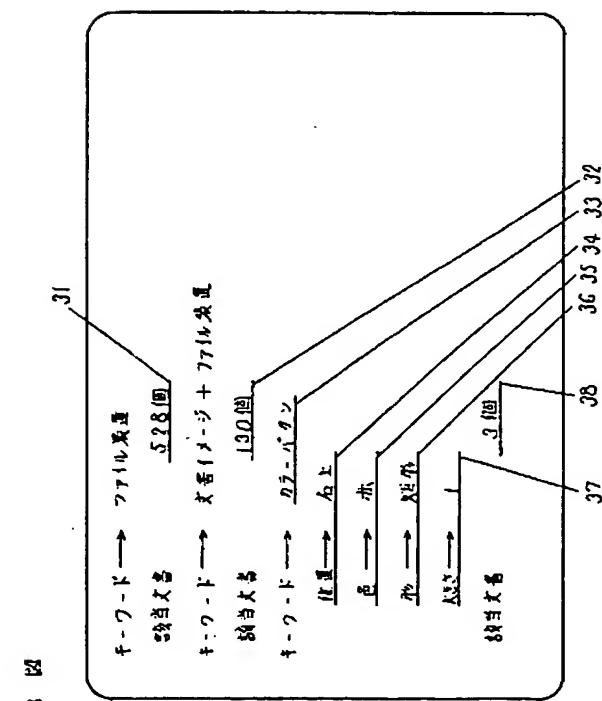
1'1……コマンド入力手段、1'2……イメージ入力手段、1'3……イメージ表示手段、1'4……文書イメージファイル手段、1'5……CPU、1'6……カラーパタン入力手段、4'1……コマンド入力手段、4'2……イメージ入力手段、4'3…

…イメージ表示手段、44…文書イメージファイル手段、45…CPU。
代理人の氏名：弁理士 中尾敏男 ほか1名

第1図

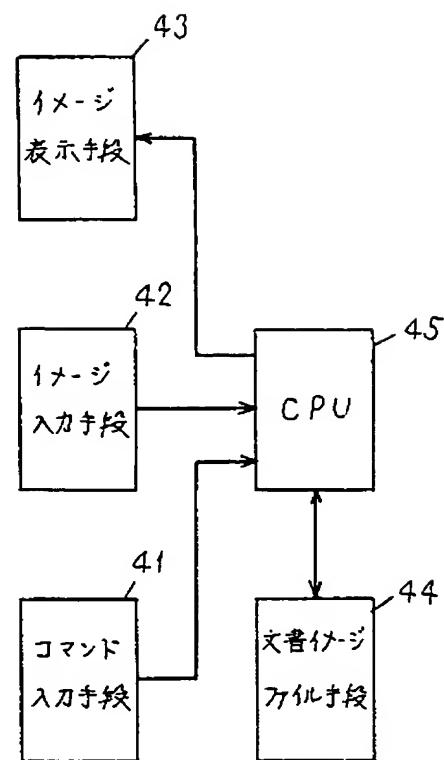


第2図



第3図

第 4 図



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.